



## EPREUVE 4 CM1

RALLYE MATH 92  
4<sup>ème</sup> Édition  
2017-2018

### Énigme 1 : LA VITRINE

15 Points

**Combien INES a-t-elle payé pour faire peindre son prénom ?**

Les commerçants d'une rue ont fait peindre leur prénom sur leur vitrine : chaque lettre coûte une somme différente :

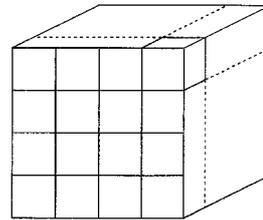
- PAUL a payé 30 €.
- SEBASTIEN a payé 96 €.
- PAULINE a payé 47 €.
- BASTIEN a payé 71 €.
- PAULE a payé 40 €.

### Énigme 2 : LE CUBE

20 Points

**Combien de petits cubes ont deux faces rouges ?**

Ce cube, blanc au départ, est peint en rouge sur toutes ses faces.  
On le découpe ensuite en 64 petits cubes de même taille.



### Énigme 3 : LE LOUP LA CHEVRE ET LE CHOU

25 Points

**Organisez le transport sans que le loup ne mange la chèvre et sans que la chèvre ne mange le chou.**

Un homme arrive au bord d'une rivière.  
Il veut passer sur l'autre rive : un loup, une chèvre et un chou.  
Or, il ne dispose que d'un petit bateau qui ne permet de transporter, avec l'homme, que le chou ou l'un des animaux.

Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

#### Énigme 4 : RECTANGLE DE CARRÉS

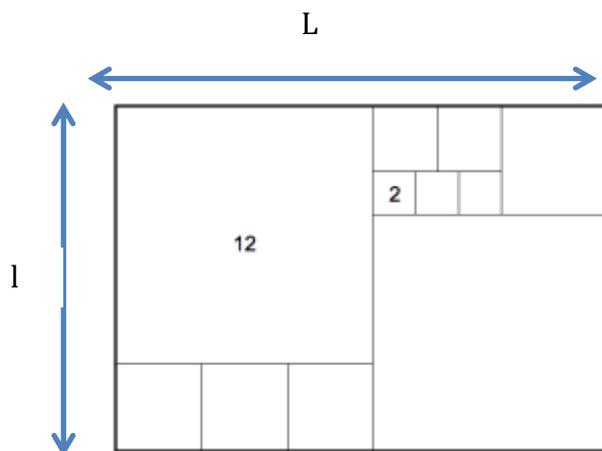
40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Trouvez la longueur (L) et la largeur (l) du rectangle extérieur.

Toutes les parcelles sont des carrés.

12 et 2 sont les mesures en centimètre d'un côté de chacun des carrés.



**Annexes :**

**Homme, chèvre, loup, chou**

Aller 1 >-----> □□□□□

←-----< Retour 1

Aller n° >-----> □□□□□

←-----< Retour n°

Aller n° >-----> □□□□□

←-----< Retour n°

